# archivos de investigación médica

vol 4 | 1973

publicada por el Instituto mexicano del seguro social

# contenido del volumen cuatro 1973

ARCHIVOS DE INVESTIGACION MEDICA publicada por el Instituto Mexicano del Seguro Social. Volumen anual: 3 números. Suscripción anual: $150.00; extranjero: $US 15.00 Franquicia postal. Toda correspondencia o fondos deberán enviarse a la Oficina Editorial del Departamento de Investigación Científica del IMSS. Apartado Postal 73/032. México 12, D. F. La reproducción parcial o total, del contenido de este número puede hacerse previa aprobación del editor y mención de la revista. Impreso en México por Editorial Melo, S. A.

Editor — José Luis Mateos-Gómez

Directores editoriales — Silvestre Frenk; Agustín González-Licea; Juan Urrusti-Sanz

Editores asociados — Luis Benítez-Bribiesca; Amado González-Mendoza; Gonzalo Vega-Monroy

Consejo editorial — José Carranza-Acevedo; Gilberto Flores-Izquierdo; Mauricio García-Sáinz; Luis Landa; Carlos Mac Gregor; Carlos Valenzuela-Ezquerro

Secretaria — Virginia Hernández Bejarano

# número 1


| | | |
|---|---|---|
| Presencia de insulina inmunorreactiva como respuesta *in vitro* de la mucosa intestinal de la rata a diferentes concentraciones de glucosa. *insulina o una substancia similar es liberada por la mucosa intestinal* | 1 | Adalberto Parra-Covarrubias<br>Guadalupe García-Bulnes<br>Agustín González-Licea |
| métodos de análisis por saturación para cuantificar cortisol y testosterona *un método sensible, específico y preciso* | 7 | Daniel Lee-Benítez<br>Claudia León<br>Joaquín Herrera<br>David González-Bárcena<br>José A. Bermúdez |
| la curva de tolerancia a la glucosa oral en una población normal. *no hubo diferencia entre ambos sexos. los valores son semejantes a otros patrones* | 21 | Angélica Salas-Valdés<br>Víctor Manuel Sánchez-Hidalgo<br>Samuel Nieto-Castillo<br>Emilia Gamboa-García |
| fisiología ovárica I. *se comunica la determinación simultánea de esteroides ováricos en hombres y mujeres normales* | 29 | Vicente Cortés-Gallegos |
| fisiología ovárica II. métodos para el diagnóstico de ovulación. *una sola determinación de progesterona es suficiente para estimar la ovulación en el humano* | 41 | Vicente Cortés-Gallegos<br>Antonio Andrade-Vargas<br>Joel Rizo-Santiago<br>Norma Bedolla-Tovar<br>Graciela Castañeda-Peña |
| fisiología ovárica III. ovario poliquístico versus ovario normal. *cifras de estrógenos en plasma mayores de 50 pcg/ml justifican la administración de drogas antiestrogénicas para inducir la ovulación* | 51 | Vicente Cortés-Gallegos<br>José Casasola-García<br>Humberto Moreno-Bonett<br>Graciela Castañeda-Peña<br>Isaura Sojo-Aranda<br>Norma Bedolla-Tovar |
| tratamiento con metronidazol del exoftalmos endocrino. *no se demostró efectividad de esta droga* | 69 | David González-Bárcena<br>Alfredo Gómez-Leal<br>René Ocampo-Campos |
| caso clínico. glomerulonefritis endo y extracapilar, tratada con anticoagulantes | 75 | Pedro Gortazar-Hijar |
| sesión anatomoclínica aneurisma trombosado de conducto arterioso con tromboembolismo múltiple | 79 | León Mizrahi-Moorabi<br>José Francisco Sánchez-Velasco<br>Manuel Reynoso-García |

# número 2


valoración de un sistema de termografía clínica. *es estable y proporciona resoluciones térmica y óptica adecuadas* — 91 — Mauricio García-Sainz

colangiopancreatografía duodenoscópica. *es de gran valor en el diagnóstico de padecimientos pancreáticos y biliares* — 107 — José Ramírez-Degollado, José Calderón-Guzmán

aspectos biometeorológicos en el raquistismo carencial. *existe una relación inversa entre la tasa anual de insolación y la frecuencia de raquitismo* — 115 — Víctor Caloca-Moreno, Ignacio Galindo-Estrada, Silvestre Frenk

valor del electroencefalograma en el diagnóstico neurológico y psiquiátrico. *en 10,000 pacientes adultos predominaron signos de lesión cortical o hemisférica* — 125 — Marcos Velasco, Moisés López, José A. Rojas-Ramírez, Francisco Velasco

inyección intraventricular de acetilcolina en el cerebro de gato. *a los 20 minutos se encontraron altas concentraciones en hipotálamo, tálamo y núcleo caudado* — 139 — Xavier Lozoya, Roberto Maass

producción de mucopolisacáridos por fibroblastos murinos en cultivo de tejidos. *por cromatografía se demostró heparina y condroitín-sulfato* — 145 — Manuel González-Diddi, Judith Téllez M.

caso clínico. necrólisis epidérmica tóxica. avance terapéutico — 153 — Manuel Díaz de León-Ponce, Amado González-Mendoza, Horacio Ramírez-Oropeza, Rodolfo Zurita-Carrillo, Engracia Rojas-Yáñez, Regino Ronces-Vivero

sesión anatomoclínica. perforación de estómago como consecuencia de la aplicación de un corsé de yeso — 159 — Carlos Manzano-Sierra, Raúl García-Clavel, Pino Alemán-Velázquez

# número 3


| | | |
|---|---|---|
| somatometría de cara en preescolares 1. en los grupos de edad de 5 y 6 años *nueva base semiológica de los dismorfismos faciales* | 167 | Israel Rostenberg<br>Miguel Jiménez<br>Magali Daltabuit<br>Salvador Armendares |
| fisiología ovárica IV índices directos e indirectos de actividad estrogénica *correlacionan adecuadamente para fines clínicos* | 175 | Nelly Pérez-Angeles<br>Pedro Valenzuela-Duriet<br>Valdemar Yáñez-Aguilar<br>Antonio Andrade-Vargas<br>Vicente Cortés-Gallegos |
| síndrome adquirido de disfunción de los neutrófilos *se describe en un caso de infección sistémica grave* | 191 | Guillermo de la Vega<br>Rafael Freyre-Horta<br>Luis Benítez-Bribiesca |
| evaluación de la función inmunológica en el hipopituitarismo humano *existe ligera deficiencia en la fagocitosis de leucocitos* | 197 | Rodolfo Ramos-Zepeda<br>Roberto Kretschmer<br>Martha López-Osuna<br>Adalberto Parra-Covarrubias<br>Enrique Pérez-Pastén |
| tiroxina libre urinaria *prueba sencilla de evaluación de la función tiroidea* | 207 | Edmée Pérez-Vega<br>Eugenio Aguilar-Parada<br>Alicia Kato-Kato<br>Alicia Ibarra |
| utilidad y efectos colaterales de la L-dopa en pacientes con síndrome de Parkinson *medicamento eficaz para la supresión de los síntomas* | 215 | Luis Lombardo |
| normalización de la hiperglucemia en el hiperparatiroidismo primario después de la paratiroidectomía *manifestación poco conocida del hiperparatiroidismo* | 225 | Carlos Ramírez-Rodríguez<br>Andrés Lisci-Garmilla |
| caso clínico derrame pericárdico no hemorrágico en un niño con uremia | 231 | Adolfo López-Uriarte<br>David Santos-Atherton |

# suplemento 1


| | | |
|---|---|---|
| palabras inaugurales | s1 | Luis Castelazo-Ayala |
| introducción seminario sobre amibiasis | s3 | Bernardo Sepúlveda |
| estudio comparativo de cepas patógenas y no patógenas de *E. histolytica* con microscopía de luz y reacciones de inmunofluorescencia | s11 | Paula Kazuko Kawashima-Hashimoto<br>Miguel Tanimoto-Weki<br>Margarita de la Torre<br>Sergio M. González-Sánchez |
| comparación entre los trofozoítos de *E. histolytica* procedentes de "portadores asintomáticos" y los obtenidos de pacientes con lesiones amibianas | s17 | Norberto Treviño-García Manzo<br>Margarita Castañeda<br>Amador González-Angulo |
| estudio con microscopio electrónico de los cuerpos redondos intranucleares de *E. histolytica*. Después del tratamiento con desoxirribonucleasa y ribonucleasa | s25 | Amador González-Angulo<br>Isabel Ruiz de Chávez<br>Norberto Treviño-García Manzo |
| investigación de ácido siálico en la cubierta exterior de trofozoítos de *E. histolytica*. Estudio bioquímico y citoquímico de alta resolución | s33 | Alfredo Feria-Velasco<br>Gustavo Martínez-Zedillo<br>Norberto Treviño-García Manzo<br>María Dolores Gutiérrez-Pastrana |
| aglutinación selectiva de trofozoítos de varias cepas de *E. histolytica* inducida por concanavalina | s39 | Adolfo Martínez-Palomo<br>Arturo González-Robles<br>Margarita de la Torre |
| eritrofagia y leucofagia por trofozoítos de *E. histolytica* con cubierta exterior y sin ella. estudio con microscopio electrónico y citoquímica de alta resolución | s49 | Norberto Treviño-García Manzo<br>Margarita Castañeda<br>Víctor Manuel Magdaleno<br>Alfredo Feria-Velasco |

| | | |
|---|---|---|
| estudio de la amibiasis invasora del recto con microscopio de luz y electrónico | s57 | Agustín González-Licea<br>Luis Landa<br>Enrique Segovia<br>Estela Velasco |
| acción del suero humano inmune y de la gammaglobulina antiamibiana sobre los cultivos de *E. histolytica* | s67 | Margarita de la Torre<br>Librado Ortiz-Ortiz<br>Rafael de la Hoz<br>Bernardo Sepúlveda |
| respuesta morfodinámica de los trofozoítos de *E. histolytica* a la acción del suero humano inmune correspondiente | s71 | Agustín Chévez<br>Ignacio Iturbe-Alessio<br>Bernardo Sepúlveda<br>Mario Segura |
| efecto de la gammaglobulina inmune antiamibiana sobre el trofozoíto de *E. histolytica* | s79 | Librado Ortiz-Ortiz<br>Bernardo Sepúlveda<br>Agustín Chévez<br>Ignacio Iturbe-Alessio<br>Librado Ortiz-Ortiz |
| estudio *in vitro* de la actividad farmacológica de drogas antiamibianas | s87 | Luis Landa<br>Miguel Guerrero-Alcázar<br>Ignacio Iturbe-Alessio<br>Agustín Chévez |
| efectos del antisuero amibiano y del suero control sobre trofozoítos de *E. histolytica* en materia fecal | s93 | Fred F. Pittman<br>Joan C. Pittman |
| estudios de los virus de la Entamoeba. informe de progreso | s97 | Jerome F. Hruska<br>Carl F. T. Mattern<br>Louis S. Diamond |
| la virulencia de *E. histolytica* cultivada axénicamente | s99 | Louis S. Diamond<br>Bruce P. Phillips<br>I. Louise Bartgis |
| resultados de la inoculación al hamster de trofozoítos obtenidos de portadores asintomáticos de *E. histolytica* | s105 | Miguel Tanimoto-Weki<br>José Antonio Vázquez-Zaavedra<br>Pedro Calderón-Lara<br>Jesús Aguirre-García |
| estudios histopatológicos de las lesiones hepáticas en hamsters inoculados con distintas cepas de *E. histolytica* desarrollada en condiciones axénicas | s109 | Jesús Aguirre-García<br>Pedro Calderón-Lara<br>José Antonio Vázquez-Saavedra<br>Miguel Tanimoto-Weki |
| actividad enzimática de *E. histolytica* procedente de cultivos axénicos y monoxénicos. estudio histoquímico *in vivo* e *in vitro* | s115 | Alicia Fastag de Shor<br>Jesús Villegas-González<br>Margarita de la Torre<br>Rafael de la Hoz |

| | | |
|---|---|---|
| fenómeno de Shwartzman y amibiasis | s125 | Guillermo Zamacona-Ravelo<br>Fernando Battle-Pérez<br>Amado González-Mendoza<br>Librado Ortiz-Ortiz |
| reacción tisular en la primoinfección y en la reinfección experimental con cultivos axénicos y monoxénicos de *E. histolytica* | s131 | Jesús Villegas-González<br>Alicia Fastag de Shor<br>Rafael de la Hoz<br>Margarita de la Torre |
| hipersensibilidad celular en amibiasis I. reacciones en hamsters inoculados con *E. histolytica* | s141 | Librado Ortiz-Ortiz<br>Clara Garmilla<br>Miguel Tanimoto-Weki<br>Guillermo Zamacona-Ravelo |
| inmunidad consecutiva a la inyección de antígeno amibiano axénico en el hamster | s147 | Miguel Tanimoto-Weki<br>José Antonio Vázquez-Saavedra<br>Pedro Calderón-Lara<br>Jesús Aguirre-García |
| inmunidad consecutiva a infección amibiana curada en el hamster | s155 | José Antonio Vázquez-Saavedra<br>Miguel Tanimoto-Weki<br>Jorge Iván Olivera-López<br>Francisco Caracheo-Reyes<br>Alfredo Cortés-Arcos |
| inmunidad en hamsters consecutiva a "vacunación" con cultivos monoxénicos y axénicos de *E. histolytica* | s159 | Bernardo Sepúlveda<br>Miguel Tanimoto-Weki<br>Arturo Guerrero<br>Guadalupe Solís |
| nuevos experimentos acerca del efecto de los estrógenos en hamsters con amibiasis del hígado | s165 | Miguel Tanimoto-Weki<br>José Antonio Vázquez-Saavedra<br>Pedro Calderón-Lara<br>Jesús Aguirre-García<br>Fernando González-Montesinos |
| la inmunología de la amibiasis | s169 | Irving G. Kagan |
| efecto del mercaptoetanol en las reacciones serológicas de la amibiasis invasora | s177 | Norma Rosset Capín-Gutiérrez<br>Librado Ortiz-Ortiz<br>Guillermo Zamacona-Ravelo<br>Martha Aubanel |
| transmisión transplacentaria de anticuerpos contra *E. histolytica* | s181 | Jorge Tejerina<br>Luis Jasso<br>Martha Aubanel<br>Gonzalo Gutiérrez |
| seroepidemiología de la amibiasis en mujeres embarazadas. informe preliminar | s185 | Gonzalo Gutiérrez<br>Jorge Tejerina<br>Rubén Vargas<br>Luis Jasso<br>Martha Aubanel |

| | | |
|---|---|---|
| hipersensibilidad celular en amibiasis. II. estudio en pacientes con absceso hepático amibiano agudo | s191 | Librado Ortiz-Ortiz<br>Clara Garmilla<br>Guillermo Zamacona-Ravelo<br>Bernardo Sepúlveda |
| observación de las lesiones amibianas por medio del colonoscopio | s197 | Elías Corral<br>Miguel Stoopen<br>Arturo Urizar<br>Federico Verdín |
| estudio anatomopatológico del ameboma | s203 | Fernando Velasco-Avilés<br>Juan Jesús Szymanski-Gómez<br>Alberto Ruiseco-Ruiz<br>Fernando Flores-Barroeta |
| revisión de la colitis amibiana crónica | s211 | Miguel Stoopen<br>Luis F. Cervantes<br>Paula Kasuko Kawashima-Hashimoto<br>Bernardo Sepúlveda |
| lipoproteínas del suero en el absceso hepático amibiano | s217 | Enrique Segovia<br>Alfonso Perches<br>Eva Ochoa-Benavides<br>Luis Landa |
| enfermedades que simulan absceso hepático amibiano | s223 | Antonio de León<br>Luis F. Cervantes<br>Alfonso Perches<br>Juan A. Larrauri |
| ¿por qué no se diagnostican todos los abscesos hepáticos en nuestro hospital? | s231 | Luis F. Cervantes<br>Miguel Stoopen<br>Veronique B. de Stoopen<br>Fernando Flores-Barroeta<br>Fernando González-Montesinos |
| complicaciones pericárdicas del absceso hepático amibiano | s239 | Carlos R. Pacheco<br>Rubén Argüero<br>Enrique Ochoa |
| estado actual del tratamiento médico de la amibiasis invasora | s245 | Alfonso Perches<br>Miguel Stoopen<br>Enrique Segovia<br>Antonio de León |
| estado actual del tratamiento quirúrgico de la amibiasis invasora | s251 | Rafael Alvarez-Cordero<br>Jorge Bautista-O'Farrill<br>Carlos César Godínez-Oropeza<br>Vicente Guarner-Dalia<br>Raúl Gómez-Garza<br>Francisco Tercero-Estefan |
| algunos conceptos recientes sobre la amiba y la enfermedad en el hombre | s257 | Paul E. Thompson |

# agradecimiento

El Editor y los Directores Editoriales de la revista, agradecen al doctor Miguel Guerrero-Alcázar la elaboración de los resúmenes en inglés de los trabajos del Suplemento de Amibiasis y al doctor Mauricio García-Sainz, la traducción al inglés de la Introducción al Seminario sobre Amibiasis escrita por el doctor Bernardo Sepúlveda.

# índice de materias


## a

Absceso hepático. Errores diagnósticos. s231
Absceso hepático amibiano. Complicaciones pericárdicas. s239
Absceso hepático amibiano. Enfermedades que lo simulan. s223
Absceso hepático amibiano. Hipersensibilidad celular. s191
Absceso hepático amibiano. Lipoproteínas. s217
Acetilcolina intraventricular en el cerebro del gato. 139
Acido siálico en cubierta exterior de *Entamoeba histolytica*. s33
Actividad estrogénica. Indices directos e indirectos. 175
Ameboma. Anatomopatología. s203
Amiba. Enfermedad en el hombre. s257
Amibiasis. Hipersensibilidad celular en hamsters. s141
Amibiasis. Inmunología. s169
Amibiasis. Introducción al seminario. s3
Amibiasis. Observación mediante el colonoscopio. s197
Amibiasis. Seroepidemiología en embarazo. s185
Amibiasis experimental por trofozoítos obtenidos de portadores asintomáticos. s105
Amibiasis hepática. Efecto de estrógenos. s165
Amibiasis invasora. Efecto del mercaptoetanol. s177
Amibiasis invasora. Tratamiento quirúrgico. s251
Amibiasis invasora. Tratamiento médico. s245
Amibiasis y fenómeno de Shwartzman. s125
Amibiasis invasora del recto. Estudio microscópico. s57
Análisis por saturación para cuantificar cortisol y testosterona. 7
Aneurisma trombosado de conducto arterioso. 79
Anticoagulantes en la glomerulonefritis. 75
Anticuerpos. Transmisión transplacentaria. s181
Antígeno amibiano axénico. Inmunidad en el hamster. s147
Antisuero amibiano. Su efecto sobre trofozoítos de *Entamoeba histolytica*. s93

## b

Biometeorología del raquistismo. 115

## c

Cara. Somatometría en preescolares. 167
Cepas patógenas y no patógenas de *Entamoeba histolytica*. s11
Cerebro. Respuesta a la inyección intraventricular de acetilcolina. 139
Colangiopancreatografía duodenoscópica. 107
Colitis amibiana crónica. Revisión. s211
Concanavalina. Aglutinación selectiva de trofozoítos de *Entamoeba histolytica*. s39
Conducto anterioso con tromboembolismo. 79


s = Paginación del Suplemento

Cortisol. Análisis por saturación. 7
Cubierta exterior del trofozoíto de *Entamoeba histolytica*. s33
Cuerpos redondos intranucleares de *Entamoeba histolytica*.
*histolytica*. s25

## d

Derrame pericárdico no hemorrágico en uremia. 231
Desoxirribonucleasa y ribonucleasa. Efecto sobre cuerpos redondos intranucleares de *Enmoeba histolytica*. s25
Diagnóstico neuropsiquiátrico. Valor del electroencefalograma. 125
Disfunción adquirida de los neutrófilos. 191
Dopa en Parkinson. 115
Drogas antiamibianas. Actividad farmacológica *in vitro*. s87
Duodenoscopía en colangiopancreatrografía. 107

## e

Electroencefalograma. 125
Embarazo. Seroepidemiología de la amibiasis. s185
Enanismo hipofisiario. Función inmunológica 197
Estómago. Perforación por corsé de yeso. 159
Estrógenos. Efecto sobre amibiasis del hígado. s165
Estrógenos. Indices directos e indirectos de actividad. 175
*Entamoeba histolytica*. Acción de suero humano inmune de gammaglobulina antiamibiana. s67
*Entamoeba histolytica*. Actividad enzimática. s115
*Entamoeba histolytica*. Aglutinación selectiva de trofozoítos por concanavalina. s39
*Entamoeba histolytica*. Comparación de trofozoítos de portadores asintomáticos y pacientes con amibiasis. s17
*Entamoeba histolytica*. Cuerpos redondos intranucleares. s25
*Entamoeba histolytica*. Efecto de gammaglobulina inmune antiamibiana. s79
*Entamoeba histolytica*. Efectos de suero antiamibiano. s93
*Entamoeba histolytica*. Eritrofagia y leucofagia por trofozoítos. s49
*Entamoeba histolytica*. Estudio bioquímico y citoquímico de cubierta exterior del trofozoíto. s33
*Entamoeba histolytica*. Estudio comparativo de cepas patógenas y no patógenas. s11
*Entamoeba histolytica*. Hipersensibilidad celular. s141
*Entamoeba histolytica*. Histopatología de lesiones hepáticas en hamster. s109
*Entamoeba histolytica*. Inmunidad consecutiva a vacunación. s159
*Entamoeba histolytica*. Inoculación al hamster de trofozoítos obtenidos de portadores asintomáticos. s105
*Entamoeba histolytica*. Reacción tisular en primoinfección y reinfección experimentales. s131
*Entamoeba histolytica*. Respuesta de trofozoítos al suero humano inmune. s71
*Entamoeba histolytica*. Transmisión transplacentaria de anticuerpos. s181
*Entamoeba histolytica*. Virulencia en cultivos axénicos. s99
Entamoeba y virus. s97
Eritrofagia y leucofagia por trofozoítos de *Entamoeba histolytica*. s49
Exoftalmos endocrino. 69

## f

Fenómeno de Shwartzman y amibiasis. s125
Fibroblastos. Producción en mucopolisacáridos. 145

## g

Gammaglobulina antiamibiana y suero humano inmune. Acción sobre *Entamoeba histolytica*. s67
Gammaglobulina inmune antiamibiana. Efecto sobre *Entamoeba histolytica*. s79
Glicemia en hiperparatiroidismo. 225
Glomerulonefritis endo y extracapilar. 75
Glucosa. Liberación de insulina intestinal. 1
Glucosa. Tolerancia en población normal. 21

## h

Hígado. Efecto de estrógenos sobre amibiasis. s165
Hígado. Estudio histopatológico en hamsters inoculados con distintas cepas de *Entamoeba histolytica*. s109
Hiperparatiroidismo primario e hiperglucemia. 225
Hipersensibilidad celular en absceso hepático amibiano. s191

Hipersensibilidad celular en hamsters. s141
Hipopituitarismo humano. Inmunología. 197

## i

Infección amibiana curada. Inmunidad en el hamster. s155
Infección experimental con *Entamoeba histolytica*. s131
Inmunidad. Antígeno amibiano axénico. s147
Inmunidad consecutiva a vacunación de *Entamoeba histolytica*. s159
Inmunidad en infección amibiana curada. s155
Inmunofluorescencia. Estudio comparativo de cepas patógenas y no patógenas de *Entamoeba histolytica*. s11
Inmunología. Amibiasis. s169
Inmunología en el hipopituitarismo. 197
Insulina en mucosa intestinal. 1

## l

Leucofagia y eritrofagia por *Entamoeba histolytica*. s49
Lipoproteínas del suero. Absceso hepático amibiano. s217

## m

Mercaptoetanol. Efecto sobre reacciones serológicas en amibiasis. s177
Metronidazol en exoftalmos endocrino. 69
Mucopolisacáridos en fibroblastos. 145
Mucosa intestinal. Liberación de insulina al estímulo con glucosa. 1

## n

Necrólisis epidérmica tóxica. 153
Neutrófilos. Disfunción adquirida. 191

## o

Ovario. Fisiología. 29, 41, 51, 175
Ovario normal. 51
Ovario poliquístico. 51
Ovulación. Diagnóstico. 41

## p

Palabras inaugurales. s1
Perforación de estómago en pacientes por corsé de yeso. 159
Pericardio. Afectación del mismo en el absceso hepático amibiano. s239
Portadores asintomáticos. Resultados de inoculación de amibas obtenidas de ellos al hamster. s105
Portadores asintomáticos. Sus trofozoítos *vs.* los obtenidos de pacientes con amibiasis. s17

## r

Raquitismo carencial. 115
Reacción tisular en la reinfección amibiana experimental. s131
Recto. Microscopía de la amibiasis invasora. s57

## s

Seminario sobre amibiasis. Introducción. s3
Somatometría de cara en preescolares. 167
Suero humano inmune. Acción sobre trofozoítos de *Entamoeba histolytica*. s71
Suero humano inmune y gammaglobulina antiamibiana. Acción sobre *Entamoeba histolytica*. s67

## t

Termografía clínica. 91
Testosterona. Análisis por saturación. 7
Testosterona/estradiol en ovarios poliquísticos. 51
Tiroxina en orina. 207
Tolerancia a la glucosa en normales. 21
Tratamiento con L-dopa. 115
Tromboembolismo múltiple por aneurisma del conducto arterioso. 79

## u

Uremia. Derrame pericárdico no hemorrágico. 231

## v

Virulencia de *Entamoeba histolytica*. s99
Virus y Entamoeba. s97

# índice de autores


## a

Aguilar-Parada, E. 207
Aguirre-García, J. s105, s109, s147, s165
Alemán-Velázquez, P. 159
Alvarez-Cordero, R. s251
Andrade-Vargas, A. 41, 175
Argüero, R. s239
Armendares, S. 167
Aubanel, M. s177, s181, s185

## b

Battle-Pérez, F. s125
Bautista-O'Farril, J. s251
Bartgis, I. L. s99
Bedolla-Tovar, N. 41, 51
Benítez-Bribiesca, L. 191
Bermúdez, J. A. 7

## c

Calderón-Guzmán, J. 107
Calderón-Lara, P. s105, s109, s147, s165
Caloca-Moreno, V. 115
Caracheo-Reyes, F. s155
Casasola-García, J. 51
Castañeda, M. s17, s49
Castañeda-Peña, G. 41, 51
Castelazo-Ayala, L. s1
Cervantes, L. F. s211, s223, s231
Chévez, A. s71, s79, s87
Corral, E. s197
Cortés-Arcos, A. s155
Cortés-Gallegos, V. 29, 41, 51, 175

## d

Daltabuit, M. 167
De la Hoz, R. s67, s115, s131
De la Torre, M. s11, s39, s67, s115, s131
De la Vega, G. 191
De León, A. s223, s245
Diamond, L. S. s97, s99
Díaz de León-Ponce, M. 153

## f

Fastag de Shor, A. s115, s131
Feria-Velasco, A. s33, s49


s = Paginación del Suplemento

Flores-Barroeta, F. s203, s231
Frenk, S. 115
Freyre-Horta, R. 191

## g

Galindo-Estrada, I. 115
Gamboa-García, E. 21
García-Bulnes, G. 1
García-Clavel, R. 159
García-Sainz, M. 91
Garmilla, G. s141, s191
Godínez-Oropeza, C. C. s251
Gómez-Garza, R. s251
Gómez-Leal, A. 69
González-Angulo, A. s17, s25
González-Bárcena, D. 7, 69
González-Diddi, M. 145
González-Licea, A. 1, s57
González-Mendoza, A. 153, s125
González-Montesinos, F. s165, s231
González-Robles, A. s39
González-Sánchez, S. M. s11
Gortázar-Hijar, P. 75
Guarner-Dalia, V. s251
Guerrero, A. s159
Guerrero-Alcázar, M. s87
Gutiérrez, G. s181, s185
Gutiérrez-Pastrana, M.D. s33

## h

Herrera, J. 7
Hruska, J. F. s97

## i

Ibarra, A. 207
Iturbe-Alessio, I. s71, s79, s87

## j

Jasso, L. s181, s185

## k

Kagan, I. G. s169
Kato-Kato, A. 207
Kawashima-Hashimoto, P. K. s11, s211
Kretschmer, R. 197

## l

Landa, L. s57, s87, s217
Larrauri, J. A. s223
Lee-Benítez, D. 7
León, C. 7
Lisci-Garmilla, A. 225
Lombardo, L. 115
López, M. 125
López-Osuna, M. 197
López-Uriarte, A. 231
Lozoya, X. 139

## m

Maass, R. 139
Magdaleno, V. M. 159, s49
Manzano-Sierra, C. 159
Martínez-Palomo, A. s39
Martínez-Zedillo, G. s33
Mattern, C.F.T. s97
Mizrahi-Mograbi, L. 79
Moreno-Bonett, H. 51

## n

Nieto-Castillo, S. 21

## o

Ocampo-Campos, R. 69
Ochoa, E. s239
Ochoa-Benavides, E. s217
Olivera-López, J. I. s155
Ortiz-Ortiz, L. s67, s71, s79, s125, s141, s177, s191

## p

Pacheco, C. R. s239
Parra-Covarrubias, A. 1, 197
Perches, A. s217, s223, s245
Pérez-Angeles, N. 175
Pérez-Pasten, E. 197
Pérez-Vega, E. 207
Phillips, B. P. s99
Pittman, F. E. s93
Pittman, J. C. s93

## r

Ramírez-Degollado, J. 107
Ramírez-Oropeza, H. 153
Ramírez-Rodríguez, C. 225
Ramos-Zepeda, R. 197
Reynoso-García, M. 79
Rizo-Santiago, J. 41
Rojas-Ramírez, J. A. 125

Rojas-Yáñez, E. 153
Ronces-Vivero, R. 153
Rosset-Capín-Gutiérrez, N. s177
Rostenberg, I. 167
Ruiseco-Ruiz, A. s203
Ruiz de Chávez, I. s25

## s

Salas-Valdés, A. 21
Sánchez-Hidalgo, V. M. 21
Sánchez-Velasco, J. F. 21
Santos-Atherton, D. 231
Segovia, E. s57, s217, s245
Segura, M. s71
Sepúlveda, B. s3, s67, s71, s79, s159, s191, s211
Sojo-Aranda, I. 51
Solís, G. s159
Stoopen, M. s197, s211, s231, 245
Stoopen de, B. V. s231
Szymanski-Gómez, J. J. s203

## t

Tanimoto-Weki, M. s11, s105, s109, s141, s147, s155, s159, 165
Tejerina, J. s181, s185
Téllez, M. J. 145
Tercero-Estefan, F. s251
Thompson, P. E. s257
Treviño-García Manzo, N. s17, s25, s33, s49

## u

Urizar, A. s197

## v

Valenzuela-Duriet, P. 175
Vargas, R. s185
Vázquez-Saavedra, J. A. s105, s109, s147, s155, s165
Velasco, E. s57
Velasco, F. 125
Velasco, M. 125
Velasco-Avilés, F. s203
Verdín, F. s197
Villegas-González, J. s115, s131

## y

Yáñez-Aguilar, V. 175

## z

Zamacona-Ravelo, C. s125, s141, s177, s191
Zurita-Carrillo, R. 153